

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-290259

(43)Date of publication of application : 27.10.1998

(51)Int.Cl. H04L 12/54  
 H04L 12/58  
 G06F 13/00  
 G06F 19/00  
 G06F 17/30

(21)Application number : 09-330726

(71)Applicant : FUJITSU LTD  
 FUJITSU SOCIAL SCI LAB:KK

(22)Date of filing : 02.12.1997

(72)Inventor : TANAKA SATOSHI  
 NAITO KAZUHIRO  
 SAITO HITOSHI  
 TSUDA KAZUAKI  
 TADA HITOSHI

(30)Priority

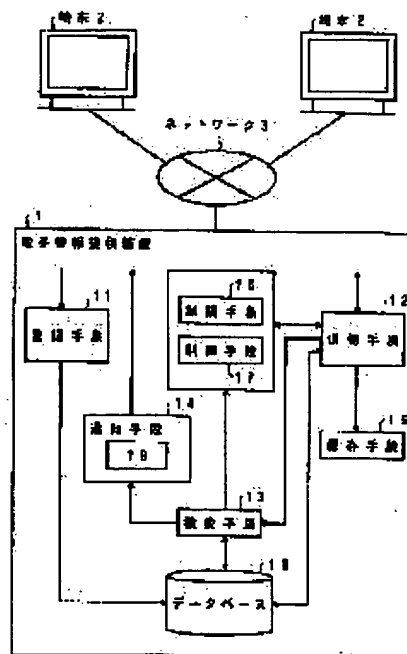
Priority number : 09 30030 Priority date : 14.02.1997 Priority country : JP

## (54) ELECTRONIC INFORMATION PROVIDING DEVICE AND PROGRAM STORAGE MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow a side which refers to user information and a side which has the information referred to have a two-way communication by informing the user which has the referenced user information of user information retrieved by a retrieving means through a terminal.

SOLUTION: When a terminal 2 issues a request to refer to user information, the electronic information providing device 1 retrieves the user information requested to be referred to which is registered in a data base 10 and sends it to the terminal 2 by a transmitting means 12 to provide the user information requested to be referred to for the user at the reference request issue source. At this time, the retrieving means 13 retrieves the user information that the user at the reference request issue source registered in the data base 10 and an informing means 14 informs the user information which is referred to of the retrieved information through the terminal 2. A registering means 11 interacts with the user who registers the user information to set whether data is allowed or disallowed to be made open as to data which can be set among data that the registered user information has, thereby registering the user information in the data base 10.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 02.07.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

<Partial Translation of Japanese Unexamined Patent Publication  
No. H10-290259>

[0047] Furthermore, a reference system 25 includes a search function. The reference system 25 displays a search screen as shown in Fig. 11 for designating the criteria on a terminal. Then, the reference system 25 search name card data registered in a name card database 21 for name card data satisfying the criteria, and displays a search result screen representing the search result as shown in Fig. 12 on the terminal 2.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-290259

(43) 公開日 平成10年(1998)10月27日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup>

識別記号

F I

H 0 4 L 12/54

H 0 4 L 11/20

1 0 1 B

12/58

G 0 6 F 13/00

3 5 5

G 0 6 F 13/00

3 5 5

15/22

N

19/00

15/40

3 1 0 F

17/30

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 21 頁)

(21) 出願番号 特願平9-330726

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号

(22) 出願日 平成9年(1997)12月2日

(71) 出願人 591128763

株式会社富士通ソーシャルサイエンスラボ  
ラトリ

神奈川県川崎市中原区小杉町1丁目403番  
地

(31) 優先権主張番号 特願平9-30030

(32) 優先日 平9(1997)2月14日

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(72) 発明者 田中 聡

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号 富士通株式会社内

(74) 代理人 弁理士 岡田 光由 (外1名)

最終頁に続く

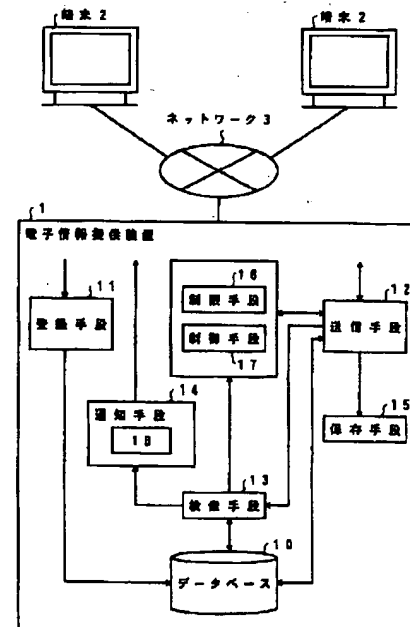
(54) 【発明の名称】 電子情報提供装置及びプログラム記憶媒体

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、ネットワークを介して端末に接続されるとともに、利用者情報を保持するデータベース10と、端末から利用者情報の登録要求が発行されるときに、利用者情報をデータベースに登録する登録手段11と、端末から利用者情報の参照要求が発行されるときに、データベース10に登録される参照要求の利用者情報を検索して端末に送信する送信手段12とを備える電子情報提供装置に関し、利用者情報を参照する側と参照される側とが双方向のコミュニケーションを実現できるようにすることを目的とする。

【解決手段】 端末から利用者情報の参照要求が発行されるときに、データベース10に登録される参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報を検索する検索手段13と、検索手段13の検索する利用者情報を、端末を介して、参照された利用者情報を持つ利用者に通知する通知手段14とを備えるように構成する。

本発明の原理構成図



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して端末に接続されるとともに、利用者情報を保持するデータベースと、端末から利用者情報の登録要求が発行されるときに、該利用者情報を該データベースに登録する登録手段と、端末から利用者情報の参照要求が発行されるときに、該データベースに登録される参照要求の利用者情報を検索して該端末に送信する送信手段とを備える電子情報提供装置において、  
端末から利用者情報の参照要求が発行されるときに、上記データベースに登録される参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報を検索する検索手段と、  
上記検索手段の検索する利用者情報を、端末を介して、参照された利用者情報を持つ利用者に通知する通知手段とを備えることを、  
特徴とする電子情報提供装置。

【請求項2】 請求項1記載の電子情報提供装置において、  
登録手段は、登録する利用者情報の持つデータの内、公開の許可・不許可が設定可能となるデータについては該許可・不許可を設定しつつ、該利用者情報をデータベースに登録することを、  
特徴とする電子情報提供装置。

【請求項3】 請求項1又は2記載の電子情報提供装置において、  
通知手段は、  
参照された利用者からの参照要求であることを条件にして参照可能となるものとして用意されて、検索手段の検索した参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報を複写して保存する保存手段で構成されることを、  
特徴とする電子情報提供装置。

【請求項4】 請求項1又は2記載の電子情報提供装置において、  
通知手段は、  
参照された利用者からの参照要求であることを条件にして参照可能となるものとして用意されて、検索手段の検索した参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報へのポイント情報を保存する保存手段で構成されることを、  
特徴とする電子情報提供装置。

【請求項5】 請求項1ないし4記載の電子情報提供装置において、  
参照要求発行元の利用者からの参照要求であることを条件にして参照可能となるものとして用意されて、送信手段が該利用者に送信した利用者情報を複写して保存する保存手段を備えることを、  
特徴とする電子情報提供装置。

【請求項6】 請求項1ないし4記載の電子情報提供装置において、  
参照要求発行元の利用者からの参照要求であることを条件にして参照可能となるものとして用意されて、送信手

段が該利用者に送信した利用者情報へのポイント情報を保存する保存手段を備えることを、  
特徴とする電子情報提供装置。

【請求項7】 請求項1ないし6記載の電子情報提供装置において、  
検索手段が利用者情報を検索できないときに、利用者情報の参照要求を制限する制限手段を備えることを、  
特徴とする電子情報提供装置。

【請求項8】 請求項1ないし7記載の電子情報提供装置において、  
参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報と、該利用者に通知される利用者情報とのデータ内容が一致しないときに、該利用者に通知される利用者情報の一部を制限する制御手段を備えることを、  
特徴とする電子情報提供装置。

【請求項9】 ネットワークを介して端末に接続されるとともに、利用者情報を保持するデータベースと、端末から利用者情報の登録要求が発行されるときに、該利用者情報を該データベースに登録する登録手段と、端末から利用者情報の参照要求が発行されるときに、該データベースに登録される参照要求の利用者情報を検索して該端末に送信する送信手段とを備える電子情報提供装置を実現するプログラムが記憶されるプログラム記憶媒体であって、  
端末から利用者情報の参照要求が発行されるときに、上記データベースに登録される参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報を検索する検索手段と、  
上記検索手段の検索する利用者情報を、端末を介して、参照された利用者情報を持つ利用者に通知する通知手段とを実現するプログラムが記憶されることを、  
特徴とするプログラム記憶媒体。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ネットワークを介して端末に利用者情報を提供する電子情報提供装置と、それを実現するプログラム記憶媒体とに関し、特に、利用者情報を参照する側と参照される側とが双方向のコミュニケーションを実現できるようにする電子情報提供装置と、それを実現するプログラム記憶媒体とに関する。

【0002】近年、パソコン通信やインターネット等のコンピュータネットワークが急速に普及しており、そのネットワーク上での代表的なサービスの1つとして電子掲示板がある。この電子掲示板を更に有効なものとするためには、ユーザ間のコミュニケーションを密なものにできるようにする新たな構成を構築していく必要がある。

## 【0003】

【従来の技術】電子掲示板は、ユーザのメッセージを掲載して、それを他のユーザが参照できるようにすることでユーザ間のコミュニケーションを図っている。

【0004】この構成を採るときに、掲載されたメッセージに興味のあるユーザは、電子メール等の通信手段を使って掲載者のユーザに連絡を取り、これにより、ユーザ間のコミュニケーションが図られることになる。

【0005】この構成を取るときにあつて、従来の電子掲示板では、せいぜい、掲載されたメッセージに対する参照回数を計数するカウンタを用意することで、メッセージを掲載したユーザに対して、他のユーザの反応を通知する構成を採ることはあつても、それ以外の処理は行わず、あくまで、掲示板のみの機能を実現するという構成を採っていた。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような従来技術に従っていると、メッセージを掲載したユーザは、相手から電子メール等を使って連絡がない限り、誰がメッセージを参照したのかを知ることができないという問題点があつた。

【0007】電子掲示板に探し物等のメッセージを掲示するときには、このような従来技術で特に問題はないものの、例えば、電子掲示板に自己紹介文を掲示することで、他のユーザと知り合いになろうとするようなときには、自己紹介文を掲載したユーザは、それを参照したユーザを知る手だてがないことで、そのユーザとコミュニケーションを全く取れないことになる。

【0008】本来、コンピュータネットワークは双方向性の機能を持ち、ユーザ間のコミュニケーションもまた双方向である。しかるに、従来の電子掲示板は、ユーザ間のコミュニケーションと共通となる双方向性というコンピュータネットワークの持つ本来の特長を生かさず、単なる掲示板としての機能しか発揮していなかつた。

【0009】本発明はかかる事情に鑑みてなされたものであつて、利用者情報を参照する側と参照される側とが双方向のコミュニケーションを実現できるようにする新たな電子情報提供装置の提供と、それを実現するプログラムを記憶するプログラム記憶媒体の提供とを目的とする。

【0010】

【課題を解決するための手段】図1に本発明の原理構成を図示する。図中、1は本発明を具備する電子情報提供装置、2は電子情報提供装置1に接続される複数の端末、3は電子情報提供装置1と端末2とを接続するネットワークである。

【0011】本発明の電子情報提供装置1は、端末2を介して利用者に、他の利用者の持つ利用者情報を提供するものであつて、データベース10と、登録手段11と、送信手段12と、検索手段13と、通知手段14と、保存手段15と、制限手段16と、制御手段17とを備える。

【0012】このデータベース10は、端末2を利用す

る利用者の持つ利用者情報を管理する。登録手段11は、端末2から利用者情報の登録要求が発行されるときに、その利用者情報をデータベース10に登録する。

【0013】送信手段12は、端末2から利用者情報の参照要求が発行されるときに、データベース10に登録される参照要求の利用者情報を検索して送信する。検索手段13は、端末2から利用者情報の参照要求が発行されるときに、データベース10に登録される参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報を検索する。

【0014】通知手段14は、例えば、参照された利用者からの参照要求であることを条件にして参照可能となるものとして用意されて、検索手段13の検索した参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報を複写して保存したり、その利用者情報へのポイント情報を保存する保存手段18で構成されて、検索手段13の検索した利用者情報を、端末2を介して、参照された利用者情報を持つ利用者に通知する。

【0015】保存手段15は、参照要求発行元の利用者からの参照要求であることを条件にして参照可能となるものとして用意されて、送信手段12がその利用者に送信した利用者情報を複写して保存したり、その利用者情報へのポイント情報を保存する。制限手段16は、利用者情報の参照要求を制限する。制御手段17は、参照要求発行元の利用者に通知される利用者情報の一部を制限する。

【0016】ここで、本発明の電子情報提供装置1の持つ利用者情報提供機能は具体的にはプログラムで実現されるものであり、このプログラムは、フロッピディスクなどに記憶されたり、サーバなどのディスクなどに記憶され、それらから電子情報提供装置1にインストールされてメモリ上で動作することで、本発明を実現することになる。

【0017】このように構成される本発明の電子情報提供装置1では、端末2から利用者情報の参照要求が発行されると、送信手段12は、データベース10に登録される参照要求の利用者情報を検索して端末2に送信することで、参照要求発行元の利用者に参照要求の利用者情報を提供する。このとき、検索手段13は、データベース10に登録される参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報を検索し、これを受けて、通知手段14は、その検索された利用者情報を、端末2を介して、参照された利用者情報を持つ利用者に通知する。

【0018】この構成を採るときに、登録手段11は、利用者情報を登録する利用者とは対話することで、登録する利用者情報の持つデータの内、公開の許可・不許可が設定可能となるデータについては許可・不許可を設定しつつ、利用者情報をデータベース10に登録する。これにより、利用者は、自分の利用者情報の内、他の利用者に参照されたくないデータについては秘密にできるようになる。

【0019】また、参照要求発行元の利用者からの参照要求であることを条件にして参照可能となるものとして用意されて、送信手段12がその利用者へ送信した利用者情報を複写して保存したり、その利用者情報へのポインタ情報を保存する保存手段15が用意されるので、参照要求発行元の利用者は、参照した利用者情報を自分の所で保存しておかなくても済むようになる。そして、保存手段15が利用者情報を複写して保存するときには、参照した時点の利用者情報を入手できるとともに、利用者情報へのポインタ情報を保存するときに、参照した後で更新されていく最新の利用者情報を入手できるようになる。

【0020】また、制限手段16は、検索手段13が利用者情報を検索できないとき、すなわち、参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報がデータベース10に登録されていないときには、参照要求発行元の利用者の要求する参照要求を制限する。これにより、一方的な参照要求を排除できるようになる。

【0021】また、制御手段17は、検索手段13により検索される参照要求発行元の利用者の持つ利用者情報と、送信手段12により検索される参照要求発行元の利用者へ通知される利用者情報とのデータ内容が一致しないとき、例えば、両方の利用者の公開の許可・不許可の設定内容が異なることで、両者の利用者情報が一致しないときには、参照要求発行元の利用者へ通知される利用者情報の一部を制限する。これにより、不公平な参照要求を排除できるようになる。

【0022】このように、本発明の電子情報提供装置1では、利用者が他の利用者の持つ利用者情報を参照すると、その参照された利用者に対して、参照した利用者の持つ利用者情報が通知されることになるので、利用者情報を参照する側と参照される側との間で双方向のコミュニケーションを実現できるようになる。

#### 【0023】

【発明の実施の形態】以下、実施の形態に従って本発明を詳細に説明する。図2に、本発明の一実施例を図示する。

【0024】図中、20は本発明を具備するサーバであって、ユーザに対して、他のユーザの名刺データを提供するもの、2はサーバ20に接続される複数の端末であって、ユーザとの対話装置となるもの、3はサーバ201と端末2とを接続するインターネット等のようなネットワークである。

【0025】サーバ20は、本発明を実現するために、ユーザの名刺データを管理する名刺データベース21と、名刺データベース21を管理する情報保持機構22と、ユーザの認証処理を実行する認証機構23と、ユーザと対話することで名刺データを作成して名刺データベース21に登録する登録機構24と、ユーザからの参照要求に応答して名刺データベース21を参照する参照機

構25とを備える。

【0026】ここで、これらの各機構は具体的にはプログラムで実現されるものであり、このプログラムは、フロッピーディスクなどに記憶されたり、サーバなどのディスクなどに記憶され、それらからサーバ20にインストールされてメモリ上で動作することで、本発明を実現することになる。

【0027】図3に、名刺データベース21に登録される名刺データの一例を図示する。この図に示すように、名刺データベース21に登録される名刺データは、ユーザの自己紹介となる情報であって、イメージデータ等を使いつつユーザの個人情報を紹介するものである。

【0028】図4に、認証機構23の実行する処理フローの一実施例、図5に、登録機構24の実行する処理フローの一実施例、図6に、参照機構25の実行する処理フローの一実施例を図示する。次に、これらの処理フローに従って、図2のように構成される実施例の動作処理について詳細に説明する。

【0029】最初に、認証機構23の実行する処理について説明する。認証機構23は、端末2を操作するユーザから名刺データの登録要求が発行されると、図4

(a)の処理フローに示すように、先ず最初に、ステップ1で、ユーザの入力してくるIDやパスワードや会員番号等が予め登録されているものと一致するの否かをチェックすることで、ユーザの認証処理を行う。ここで、この認証処理は、図示しない別のサーバに依頼することで行うこともある。

【0030】続いて、ステップ2で、ステップ1で行った認証処理に従って、名刺データの登録要求を発行してきたユーザが正規のユーザであるのか否かを判断して、正規のユーザであることを判断するときには、ステップ3に進んで、登録機構24を起動して処理を終了し、正規のユーザでないことを判断するときには、登録要求を無視してそのまま処理を終了する。

【0031】このようにして、認証機構23は、端末2を操作するユーザから名刺データの登録要求が発行されるときには、正規のユーザであることを条件にして、登録機構24を起動していくように処理するのである。

【0032】また、認証機構23は、端末2を操作するユーザから名刺データの参照要求が発行されると、図4(b)の処理フローに示すように、先ず最初に、ステップ1で、ユーザの入力してくるIDやパスワードや会員番号等が予め登録されているものと一致するの否かをチェックすることで、ユーザの認証処理を行う。

【0033】続いて、ステップ2で、ステップ1で行った認証処理に従って、名刺データの参照要求を発行してきたユーザが正規のユーザであるのか否かを判断して、正規のユーザでないことを判断するときには、参照要求を無視してそのまま処理を終了する。

【0034】一方、正規のユーザであることを判断する

ときには、ステップ3に進んで、その参照要求発行元のユーザの名刺データが名刺データベース21に登録されているのか否かを判断して、登録されていることを判断するときには、ステップ4に進んで、参照機構25を起動して処理を終了し、登録されていないことを判断するときには、参照要求を無視してそのまま処理を終了する。

【0035】このようにして、認証機構23は、端末2を操作するユーザから名刺データの参照要求が発行されるときには、正規のユーザで、かつ、そのユーザの名刺データが名刺データベース21に登録されていることを条件にして、参照機構25を起動していくように処理するのである。

【0036】次に、登録機構24の実行する処理について説明する。登録機構24は、図4(a)の処理フローに従って認証機構23から起動されると、図5の処理フローに示すように、先ず最初に、ステップ1で、端末2に名刺データの登録画面を開設し、その登録画面に入力される名刺データを受信することで登録要求のある名刺データを入力する。

【0037】このとき開設する名刺データの登録画面は、名刺データを構成するデータのエントリーから構成されるものであって、例えば、図7に示すような必ず公開されるデータの登録画面と、図8に示すような公開／非公開をユーザが選択できるデータの登録画面とから構成されている。ここで、図7の登録画面に示すように、ユーザの似顔絵は、予め用意される顔部分のパーツを指定することで入力されることになる。また、図8の登録画面に示すように、公開／非公開は設定ボタンにより設定されることになる。

【0038】なお、この登録画面では記載していないが、名刺データには、登録することが必須となるデータと、登録することが任意となるデータとがあり、そして、これに加えて、必ず公開されるデータと、必ず公開されないデータと、公開／非公開をユーザが選択できるデータとがある。例えば、課金のために必要となる「クレジットカード番号」は、必須データで非公開データであり、「職業」は任意データで公開／非公開が選択可能なデータである。

【0039】これから、これらの登録画面では、図示していないが、どのデータが必須データで、どのデータが任意データであるということが明示されているとともに、設定ボタンの有無に従って、無条件に公開／非公開となるデータと、公開／非公開をユーザが選択できるデータとを区別できるようになっている。

【0040】このようにして、登録画面に従って登録要求のある名刺データを入力すると、登録機構24は、続いて、ステップ2で、名刺データの持つ全ての必須データが入力されているのか否かを判断して、入力されていないことを判断するときには、ステップ10に進んで、

登録要求を無視して登録要求のある名刺データを名刺データベース21に登録せずに処理を終了する。

【0041】一方、ステップ2で、名刺データの持つ全ての必須データが入力されていることを判断するときには、ステップ3に進んで、名刺データの持つデータを1つ選択し、続くステップ4で、その選択したデータの公開必要性がどの値になっているのかを判断する。この判断処理に従って、公開必要性の値が「必須」を示すときには、ステップ6に進んで、選択したデータを公開情報とし、「不可」を示すときには、ステップ7に進んで、選択したデータを非公開情報とする。

【0042】一方、公開必要性の値が「任意」を示すときには、ステップ5に進んで、ユーザにより公開が選択されたのか非公開が選択されたのかをチェックして、公開が選択されたことを判断するときには、ステップ6に進んで、選択したデータを公開情報とし、非公開が選択されたことを判断するときには、ステップ7に進んで、選択したデータを非公開情報とする。

【0043】ステップ6／ステップ7の処理を終了すると、ステップ8に進んで、名刺データの持つ全てのデータの選択が終了したのか否かを判断して、終了していないことを判断するときには、ステップ3に戻り、終了したことを判断するときには、ステップ9に進んで、登録要求のある名刺データを名刺データベース21に登録して処理を終了する。

【0044】このようにして、登録機構24は、端末2を操作するユーザから名刺データの登録要求が発行されると、名刺データの持つ全ての必須データが入力されていることを条件として、登録要求のある名刺データを名刺データベース21に登録していくとともに、そのときに、名刺データの持つ各データを公開するの可否を設定しつつ登録していくように処理するのである。図2の①に示す処理がこの登録処理を表している。

【0045】この図5の処理フローでは説明しなかったが、名刺データベース21に登録される名刺データは、幾つかのイベントグループに分けられて管理されている。例えば、図9に示すように、「犬が好きな人」とか、「猫が好きな人」とか、「彼氏募集中」とか、「彼女募集中」とか、「釣り好き」とかといったイベントグループが用意されており、ユーザは、名刺データの登録要求を発行するときに、自分の登録する名刺データをどのイベントグループに登録するのかを指定（登録後に指定することも可能）することになる。

【0046】参照機構25は、このイベントグループを受けて、どのようなイベントグループが用意されていて、それらのイベントグループに何枚の名刺データが登録されているのかを示す、図9に示すようなディスプレイ画面を端末2に表示するとともに、この中から1つのイベントグループがクリックされると、そのイベントグループに属する名刺データの概要を示す、図10に示す



ようなディスプレイ画面を端末2に表示するように処理することになる。

【0047】また、参照機構25は、検索機能も有して、検索条件を指定する図11に示すような検索画面を端末2に表示することで検索条件を設定し、名刺データベース21に登録される名刺データの中から、その検索条件を充足する名刺データを検索して、その検索結果を示す図12に示すような検索結果画面を端末2に表示するように処理することになる。

【0048】次に、本発明を実現するために参照機構25が実行する処理について説明する。参照機構25は、図4(b)の処理フローに従って認証機構23から起動されると、図6の処理フローに示すように、先ず最初に、ステップ1で、参照要求のある名刺データを特定する。

【0049】この特定処理は、例えば、図10に示すディスプレイ画面を表示するときにあって、ユーザがその中の1つをクリックするときに、そのクリック先の名刺データを検出することで行ったり、図12に示す検索結果画面を表示するときにあって、ユーザがその中の1つをクリックするときに、そのクリック先の名刺データを検出することで行う。

【0050】続いて、ステップ2で、名刺データベース21に登録される名刺データの中から、ステップ1で特定した名刺データを取得することで参照要求のある名刺データを取得する。

【0051】続いて、ステップ3で、ステップ2で取得した名刺データの内の公開情報のみを選別して、端末2を介して、それを参照要求発行元のユーザに通知する。この通知処理に従って、参照要求発行元のユーザは、名刺データベース21に登録される参照要求の名刺データを入手できるようになる。図2の②の処理がこの参照処理を表している。

【0052】続いて、ステップ4で、名刺データベース21に登録される名刺データの中から、参照要求発行元のユーザの名刺データを取得する。この取得処理は、参照要求発行元のユーザの持つID等を使って行われることになる。

【0053】続いて、ステップ5で、ステップ4で取得した名刺データの内の公開情報のみを選別して、電子メール（メールアドレスについては、名刺データの1つとして予め登録しておく）等を使い、端末2を介して、それを参照された側のユーザに通知する。図2の③の処理がこの通知処理を表している。この通知処理に従って、名刺データを参照された側のユーザは、自分の名刺データを参照したユーザの名刺データを入手できるようになる。

【0054】このようにして、図2に実施例を示す本発明のサーバ20は、ユーザが他のユーザの名刺データを参照すると、その参照されたユーザに対して、参照した

ユーザの名刺データを通知することで、双方向のコミュニケーションを実現するのである。

【0055】この図6の処理フローでは、参照要求発行元のユーザにより名刺データが参照されると、その参照時点で、参照されたユーザに対して、その参照要求発行元のユーザの名刺データを電子メール等を使って通知する構成を採ったが、その参照時点で、参照されたユーザが端末2を操作していないことも起こる。

【0056】このような場合に対処するために、図13に示すような実施例を探ることが好ましい。すなわち、図2の実施例で備える名刺データベース21/情報保持機構22/認証機構23/登録機構24/参照機構25の他に、参照要求発行元のユーザの名刺データを被参照ユーザ別に保存する名刺ポストファイル26と、名刺ポストファイル26を管理する情報保持機構27とを備える構成を採るのである。

【0057】この構成に従い、参照機構25は、参照要求発行元のユーザに名刺データを通知すると、図13の③に示すように、その参照要求発行元のユーザの名刺データを名刺ポストファイル26に保存し、この保存処理を受けて、各ユーザは、図13の④に示すように、名刺ポストファイル26にアクセスすることで、自分の名刺データを参照したユーザの名刺データを参照できるようになる。このとき、名刺ポストファイル26は、被参照ユーザ別に名刺データを保存しているので、この名刺データを他のユーザに参照されずに自分のみが参照できるようになる。

【0058】また、図6の処理フローでは、名刺データの参照要求が発行されると、その時点で、参照要求発行元のユーザに対して参照要求の名刺データを通知する構成を採ったが、このときに通知する名刺データを保存しておくこととユーザにとって便利なものとなる。

【0059】これから、図14に示すように、図2の実施例で備える名刺データベース21/情報保持機構22/認証機構23/登録機構24/参照機構25の他に、参照要求発行元のユーザに通知した名刺データを参照要求発行元ユーザ別に保存する名刺入れファイル28と、名刺入れファイル28を管理する情報保持機構29とを備える構成を採ることが好ましい。

【0060】この構成に従い、参照機構25は、図14の②の処理に従って参照要求発行元のユーザに名刺データを通知するときに、図14の③に示すように、その名刺データを名刺入れファイル28に保存し、この保存処理を受けて、各ユーザは、図14の④に示すように、名刺入れファイル28にアクセスすることで、自分で保存しておかなくても、自分の取得した名刺データを参照できるようになる。このとき、名刺入れファイル28は、参照要求発行元ユーザ別に名刺データを保存しているので、この名刺データを他のユーザに参照されずに自分のみが参照できるようになる。

【0061】参照機構25は、名刺ポストファイル26や名刺入れファイル28へのアクセスを可能とするために、名刺ポストファイル26や名刺入れファイル28にどのような名刺データが保存されているのかを示す、図15に示すようなディスプレイ画面を端末2に表示する構成を採って、この中から1つの名刺データがクリックされると、その名刺データの詳細なデータを端末2に表示するように処理することになる。

【0062】名刺ポストファイル26や名刺入れファイル28には、図16及び図17に示すように、名刺データベース21から複写される名刺データそのものを保存する構成を採ってもよいし、図18及び図19に示すように、名刺データベース21に登録される名刺データへのポインタ情報を保存する構成を採ってもよい。

【0063】前者のように名刺データそのものを保存する構成を採ると、参照時点の名刺データを保存するので、参照時点の名刺データを参照できるという利点がある。一方、後者のように名刺データへのポインタ情報を保存する構成を採ると、更新されていく名刺データを保存することになるので、最新の名刺データを参照できるという利点がある。

【0064】上述したように、名刺データには、公開／非公開をユーザが選択できるデータがある。これから、参照要求発行元のユーザの名刺データと、そのユーザの参照する名刺データとが異なるデータ内容を持つ場合が起こる。

【0065】このような場合に起こる不公平な名刺データの交換に対処するために、参照機構25は、図6の処理フローに代えて、図20の処理フローを実行することがある。

【0066】すなわち、参照機構25は、図20の処理フローに従う場合、参照要求のある名刺データを特定（図6の処理フローのステップ1の処理と同様にして特定する）すると、図20の処理フローに示すように、先ず最初に、ステップ1で、名刺データベース21に登録される名刺データの中から、その特定した名刺データを取得することで参照要求のある名刺データを取得し、続くステップ2で、名刺データベース21に登録される名刺データの中から、参照要求発行元のユーザの名刺データを取得する。

【0067】続いて、ステップ3で、ステップ1で特定した参照要求のある名刺データの中からデータを1つ選択し、続くステップ4で、その選択したデータの公開必要性の値がどの値になっているのかを判断する。この判断処理に従って、公開必要性の値が「必須」を示すときには、ステップ7に進んで、ステップ3で選択したデータを参照要求発行元のユーザに通知し、「不可」を示すときには、ステップ8に進んで、そのデータを通知しないように処理する。

【0068】一方、公開必要性の値が「任意」を示すと

きには、ステップ5に進んで、ユーザにより公開が選択されたのか非公開が選択されたのかをチェックして、非公開が選択されているときには、ステップ8に進んで、ステップ3で選択したデータを通知しないように処理する。一方、公開が選択されていることを判断するときには、ステップ6に進んで、ステップ2で取得した名刺データの対応するデータの公開必要性の値がどの値になっているのかを判断する。

【0069】この判断処理に従って、ステップ2で取得した名刺データの対応するデータに対して公開が選択されていることを判断するときには、ステップ3で選択した参照要求のある名刺データのデータと、それに対応付けられ参照要求発行元のユーザの名刺データのデータとが共に公開を許可していることから、ステップ7に進んで、ステップ3で選択したデータを参照要求発行元のユーザに通知する。一方、非公開が選択されていることを判断するときには、ステップ8に進んで、そのデータを通知しないように処理する。

【0070】そして、ステップ7／ステップ8の処理を終了すると、ステップ9に進んで、名刺データの持つ全てのデータの選択が終了したのか否かを判断して、終了していないことを判断するときには、ステップ3に戻り、終了したことを判断するときには、全ての処理を終了する。

【0071】このようにして、参照機構25は、図20の処理フローに従う場合には、参照要求のある名刺データのデータ内、参照要求発行元のユーザの名刺データでも公開が設定されているもののみを、参照要求発行元のユーザに通知するように処理するので、公平な名刺データの交換を実現できるようになる。

【0072】ここで、図20の処理フローでは省略したが、この構成を採るときに、名刺データの参照されたユーザに対しても、参照要求発行元のユーザの持つ名刺データのデータの内、参照された名刺データでも公開が設定されているもののみを通知する構成を採ってもよい。

【0073】なお、図20の処理フローでは公開の設定値に従って通知内容を制限する構成を採ったが、名刺データのデータ内、登録が任意となるものについては両方の名刺データで登録されていることを条件にして、通知処理を行う構成を採ることも可能である。

【0074】図示実施例に従って本発明を説明したが、本発明はこれに限定されるものではない。例えば、実施例では名刺データの提供を具体例にして本発明を説明したが、本発明は名刺データの提供にその適用が限られるものではない。

【0075】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、ユーザが他のユーザの持つユーザ情報を参照すると、その参照されたユーザに対して、参照したユーザの持つユーザ情報が通知されることになるので、ユーザ情報を参

照する側と参照される側との間で双方向のコミュニケーションを実現できるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理構成図である。

【図2】本発明の一実施例である。

【図3】名刺データベースに登録される名刺データの説明図である。

【図4】認証機構の実行する処理フローの一実施例である。

【図5】登録機構の実行する処理フローの一実施例である。

【図6】参照機構の実行する処理フローの一実施例である。

【図7】名刺データの登録画面の説明図である。

【図8】名刺データの登録画面の説明図である。

【図9】イベントグループのディスプレイ画面の説明図である。

【図10】イベントグループのディスプレイ画面の説明図である。


【図11】名刺データの検索画面の説明図である。

【図12】名刺データの検索結果画面の説明図である。

【図13】本発明の他の実施例である。

【図3】

名刺データベースに登録される名刺データの説明図

	さすらいのおじさん <b>ヒゲオヤジ</b> HIGE-OYAJI
	こんにちは。ヒゲオヤジというものです。50の手習いという事でパソコンなどを始めてみました。みなさんからのメールなどをお待ちしていますので、どうぞお寄せください。それでは。
<b>富士山 太郎 (54歳) 男</b> 1942年8月15日 東京生まれ 現住所：川崎市 出身校：富士山大学 趣味：競馬、囲碁、将棋 特技：早寝、早起	
<b>自己紹介：</b> こんにちは。ヒゲオヤジというものです。50の手習いという事でパソコンなどを始めてみました。飲む打つ買う(?)の自堕落な生活に嫌気が憎し、コンピュータ社会への参加を目指してパソコンに取り組んでいます。と言いつつ、実際には、パソコン通信で競馬の情報を入手したくて、パソコンに取り組んでいます。弁護士という作家もどきの仕事で生計を立てていますが、残り少ない人生の最後の夢は？です。興味を持った方は連絡下さい。	

【図14】本発明の他の実施例である。

【図15】保存データのディスプレイ画面の説明図である。

【図16】名刺ポストファイルの説明図である。

【図17】名刺入れファイルの説明図である。

【図18】名刺ポストファイルの説明図である。

【図19】名刺入れファイルの説明図である。

【図20】参照機構の実行する処理フローの一実施例である。

【符号の説明】

- 1 電子情報提供装置
- 2 端末
- 3 ネットワーク
- 10 データベース
- 11 登録手段
- 12 送信手段
- 13 検索手段
- 14 通知手段
- 15 保存手段
- 20 16 制限手段
- 17 制御手段
- 18 保存手段

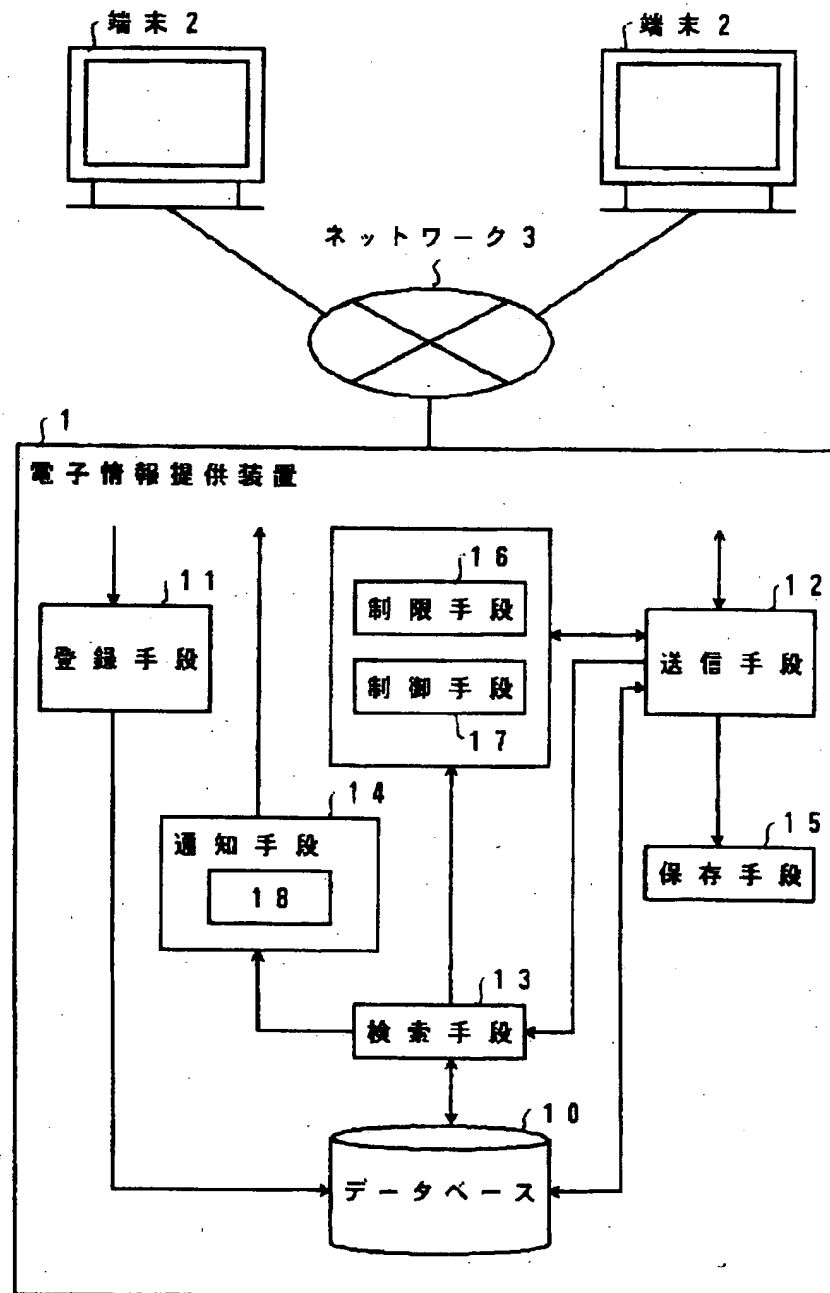
【図7】

名刺データの登録画面の説明図

ニックネーム												
その読み方(ローマ字)												
肩書き												
コメント (全角で100字以内)												
似顔絵	名刺の背景											
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>パーツ番号</td> </tr> <tr> <td>髪</td> <td></td> </tr> <tr> <td>目</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鼻</td> <td></td> </tr> <tr> <td>口</td> <td></td> </tr> </table>		パーツ番号	髪		目		鼻		口		<table border="1"> <tr> <td></td> </tr> </table>	
	パーツ番号											
髪												
目												
鼻												
口												

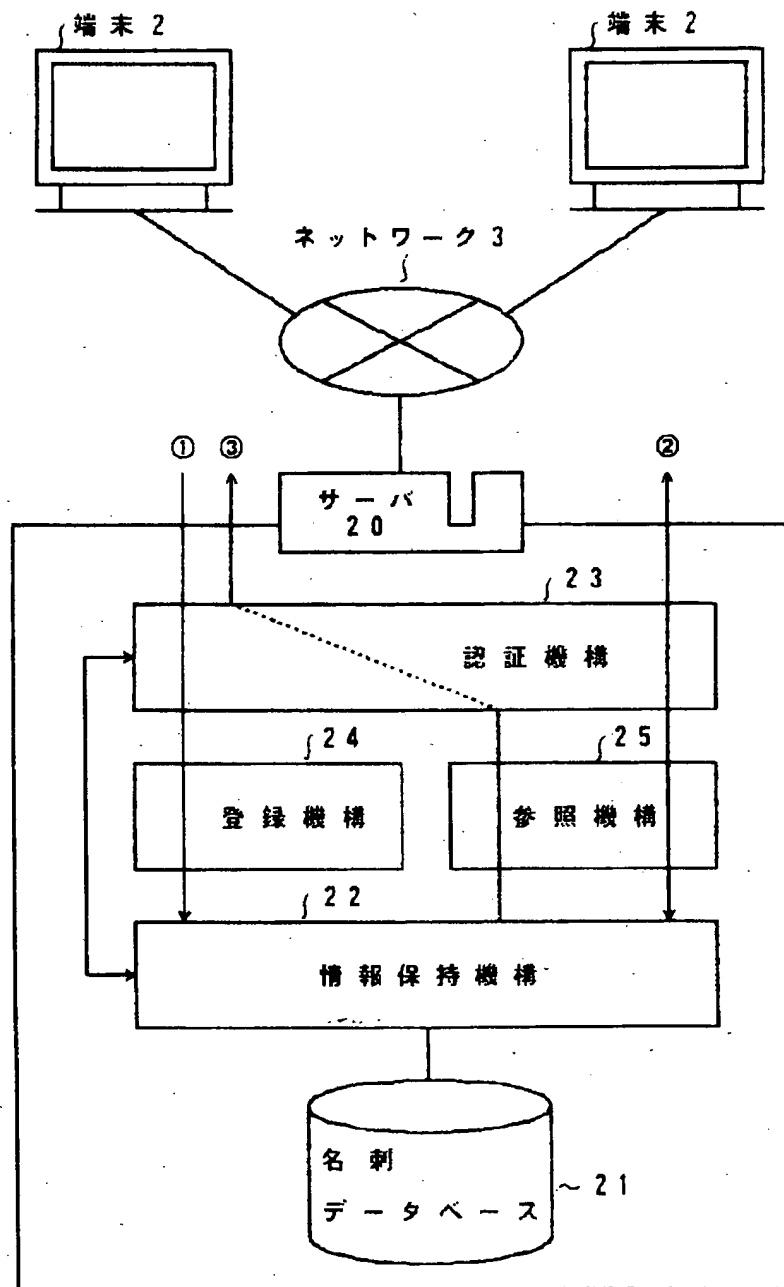
【図1】

## 本発明の原理構成図



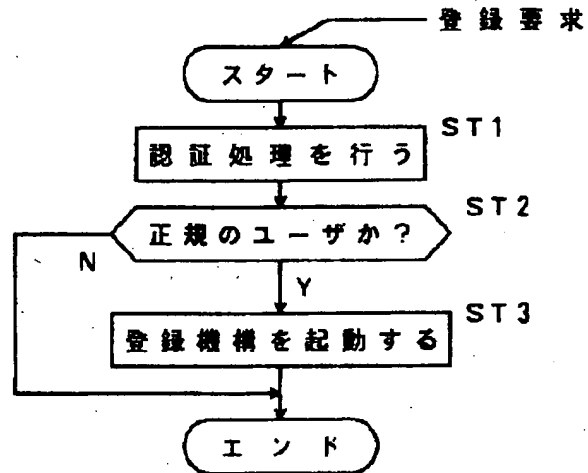
【図2】

## 本発明の一実施例

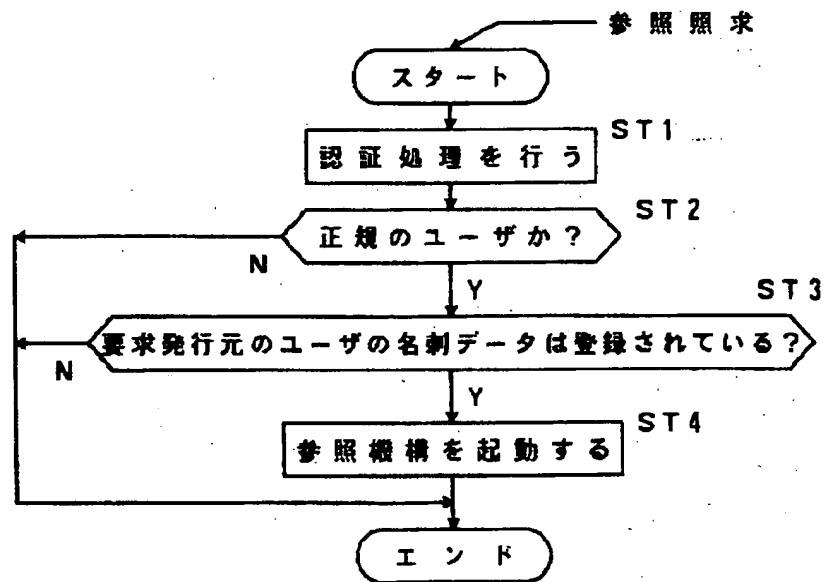


【図4】

## 認証機構の実行する処理フローの一実施例



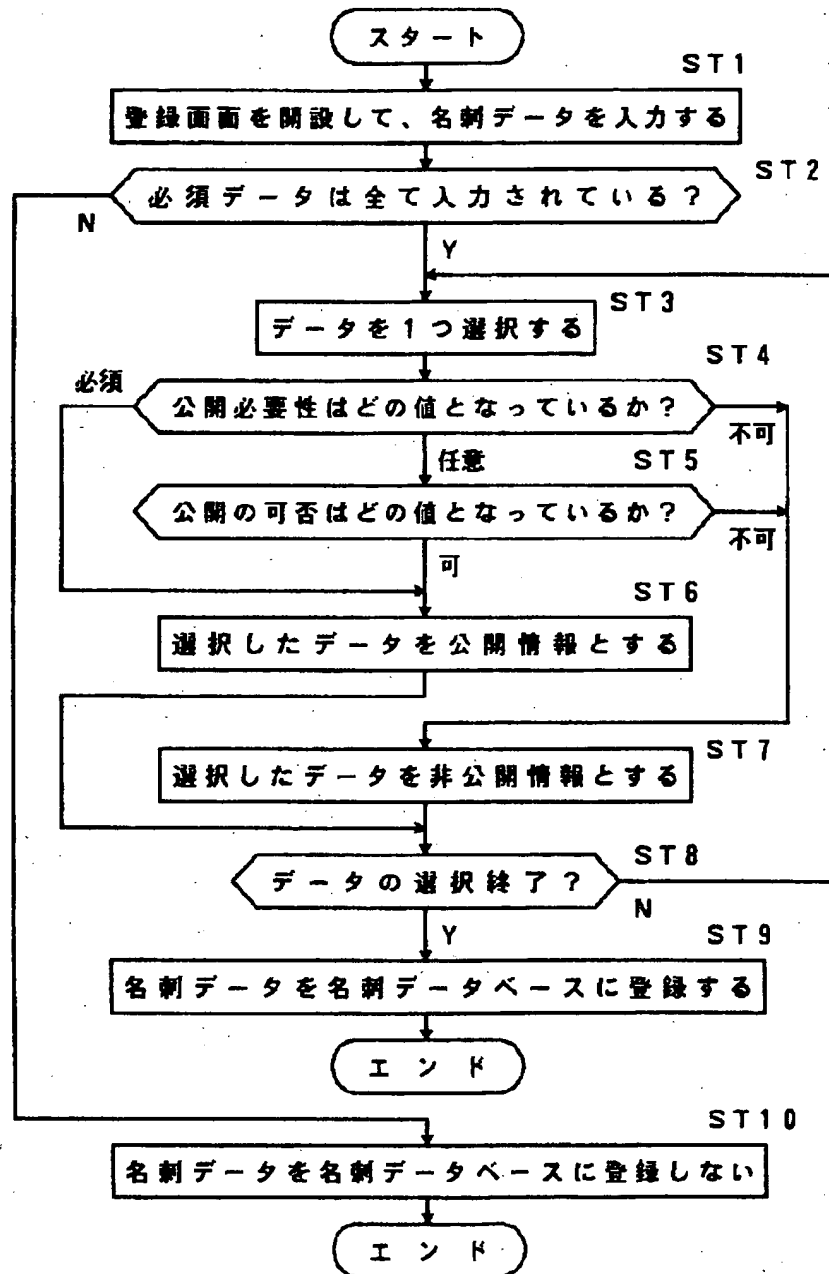
(a)



(b)

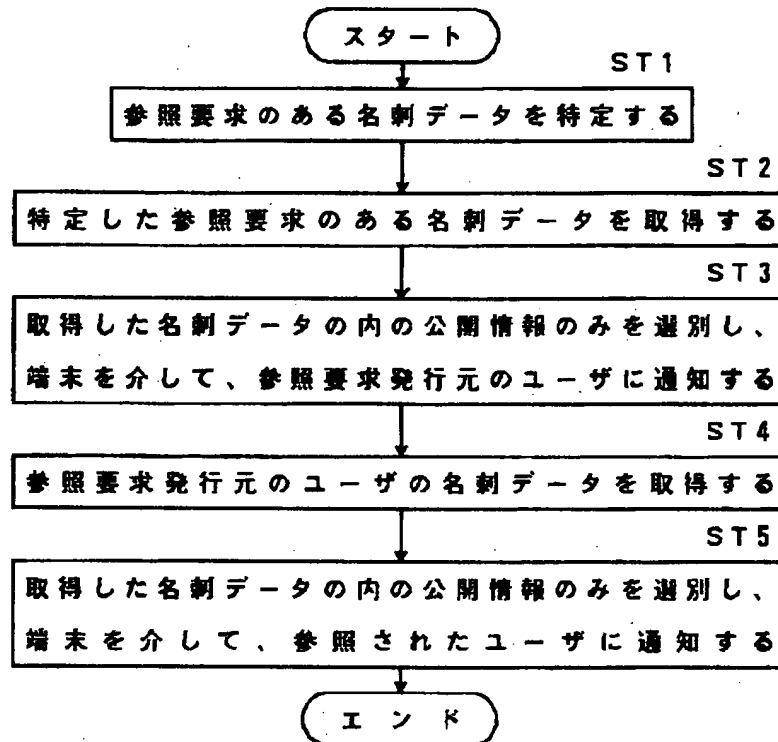
【図5】

## 登録機構の実行する処理フローの一実施例



【図6】

## 参照機構の実行する処理フローの一実施例



【図9】

イベントグループのディスプレイ画面の説明図

グループ名	内容	名刺の数
犬が好きの人	犬の好きな人たちのグループです	32
猫が好きの人	猫の好きな人たちのグループです	25
彼氏募集	彼氏のいない女性のグループです	3
彼女募集	彼女のいない男性のグループです	125
釣り好き	釣り好きな人たちのグループです	96
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

【図11】

名刺データの検索画面の説明図

氏名	指定しない
ニックネーム	指定しない
性別	指定しない
年齢	20歳～35歳
血液型	A
メールアドレス	指定しない
ホームページのアドレス	指定しない
出身地	北海道
居住地	東京都
出身校	指定しない
趣味	スキー
特技	指定しない



【図8】

名刺データの登録画面の説明図

設定ボタン

本名	富士山 太郎		設定ボタン
性別	男		
生年月日	1942年8月15日		
血液型	A		
メールアドレス			
ホームページのアドレス			
出身地	東京都		
現住所	川崎市		
出身校	富士山大学		
趣味	競馬	囲碁	
	将棋		
特技	早寝、早起		
自己紹介 (全角で200字以内)			

【図10】

イベントグループのディスプレイ画面の説明図

ニックネーム	ひとこと	性別
タモリ倶楽部	グレイハウンドの通量ならまかせてください	女
トップブリーダー	ドーベルマンの尻尾なところが好き	男
たかはしっす	柴犬(オス、1歳)の飼い主ですよろしく!	女
ペディグリー山本	毛にツヤを出したいなら俺んとこにこい	男
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

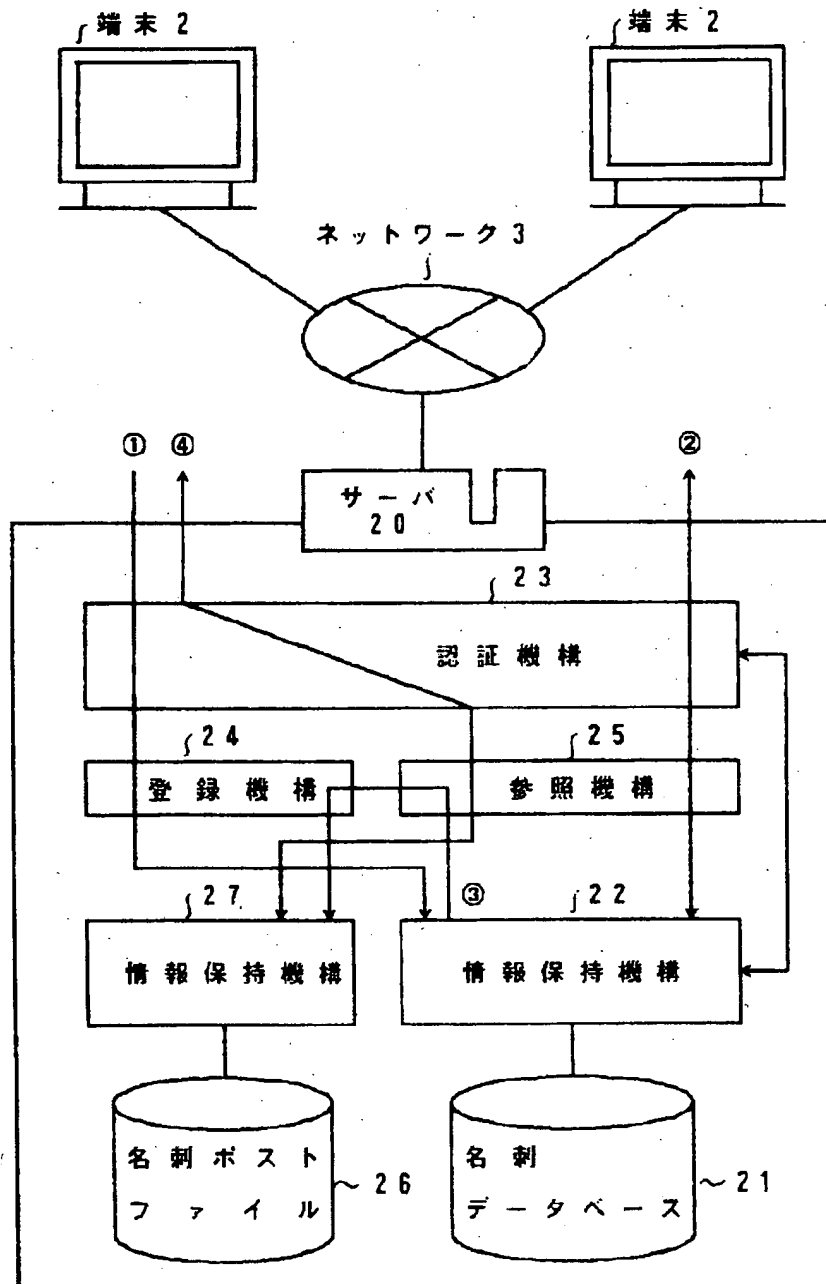
【図12】

名刺データの検索結果画面の説明図

ニックネーム	性別	年齢	更新日付
天下太平	男	22	88.12.12
うのっち	女	23	88.10.21
しんたろう	男	28	88.11.08
かねだ	男	13	88.12.18
おさやん	男	33	88.11.27
おすもうさん	男	27	88.12.03
バリヴェンヌ	女	26	88.12.17

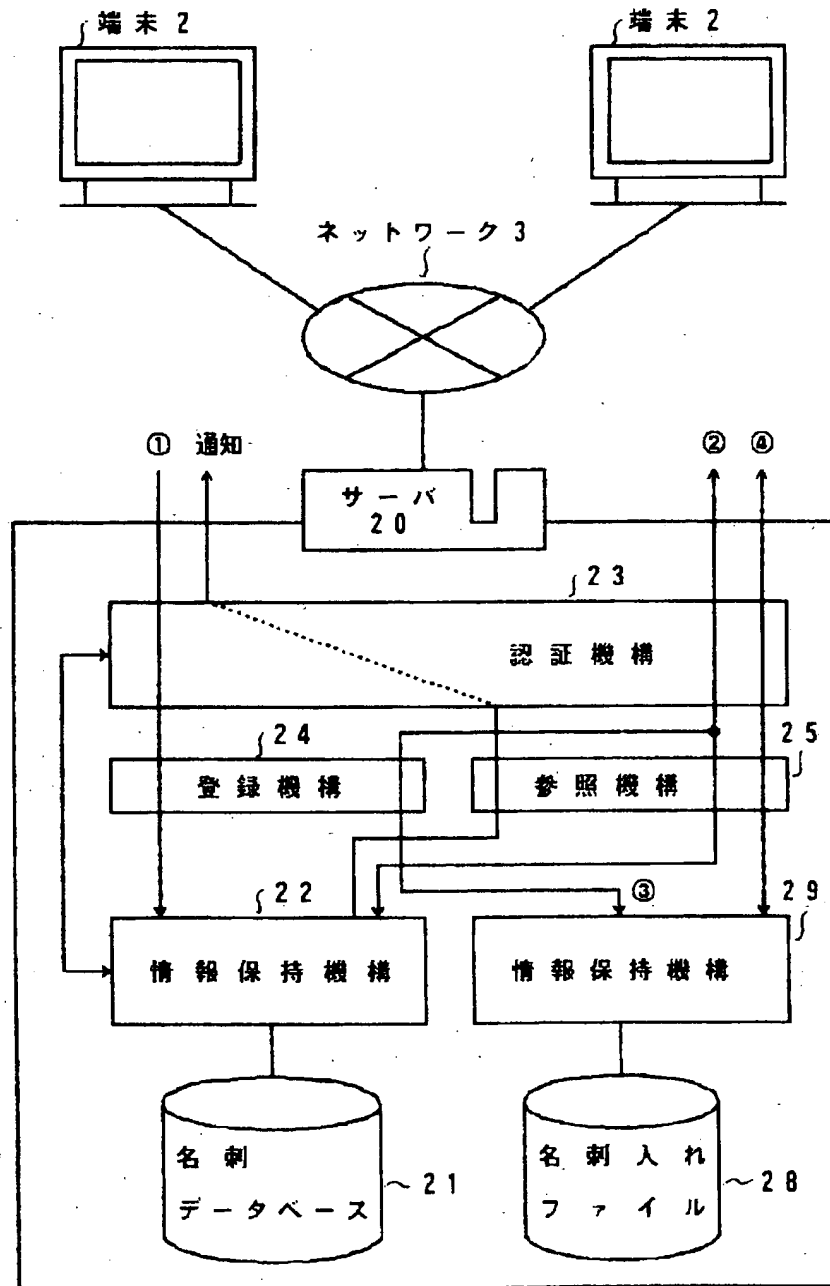
【図13】

## 本発明の他の実施例



【図14】

## 本発明の他の実施例



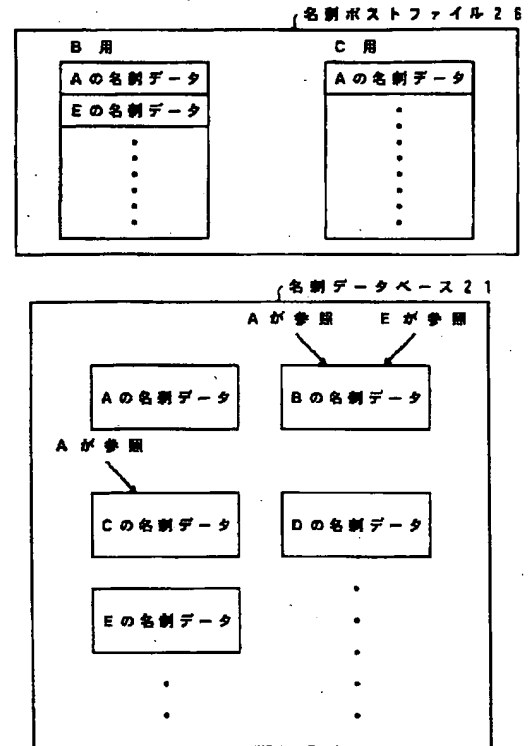
【図15】

保存データのディスプレイ画面の説明

ニックネーム	本名	性別	年齢	更新日付	所属
いちろう	鈴木太郎	男	27	98.12.17	X
こじろう	佐々木洋一	男	31	98.11.25	X
こーすけ	佐藤孝助	男	17	98.10.13	X
いっぺい	石田一平	男	22	98.12.22	X
しんげん	武田大作	男	34	98.12.07	X
くらのすけ	大石進	男	25	98.12.09	X
じろべえ	山本文雄	男	28	98.12.25	X

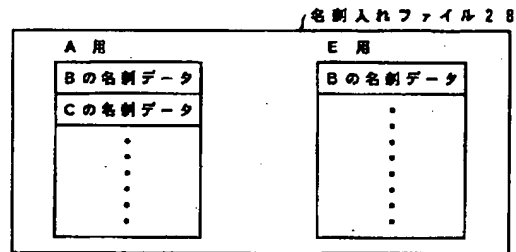
【図16】

名刺ポストファイルの説明図



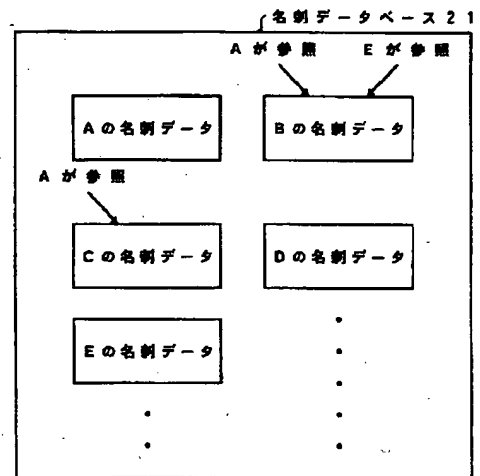
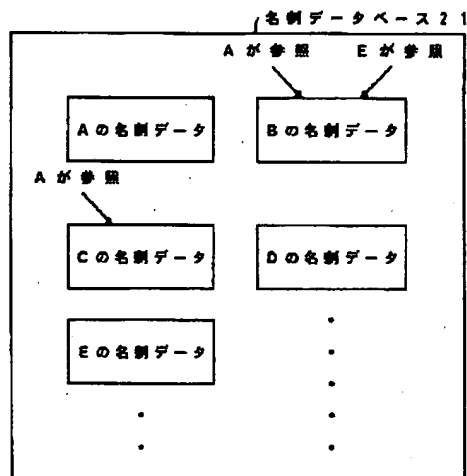
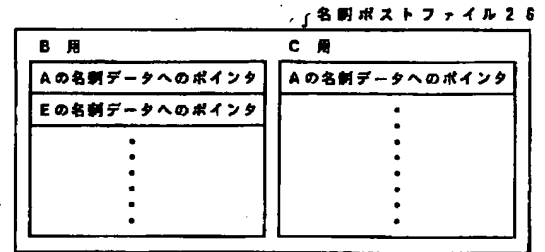
【図17】

名刺入れファイルの説明図



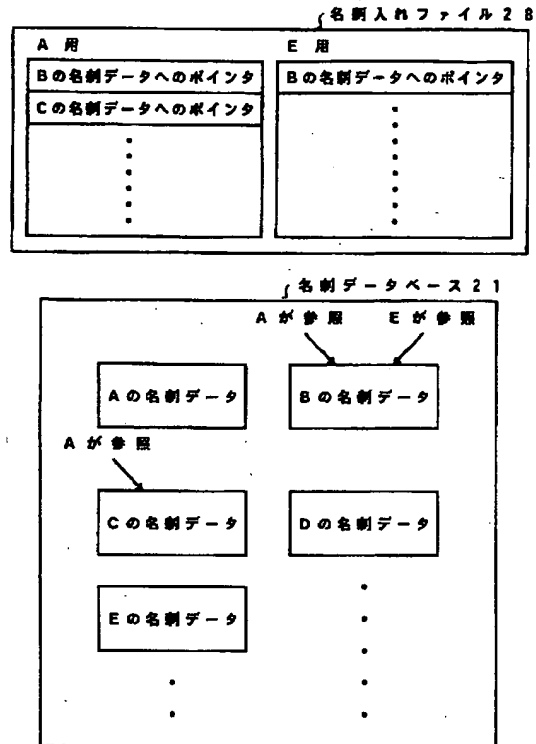
【図18】

名刺ポストファイルの説明図



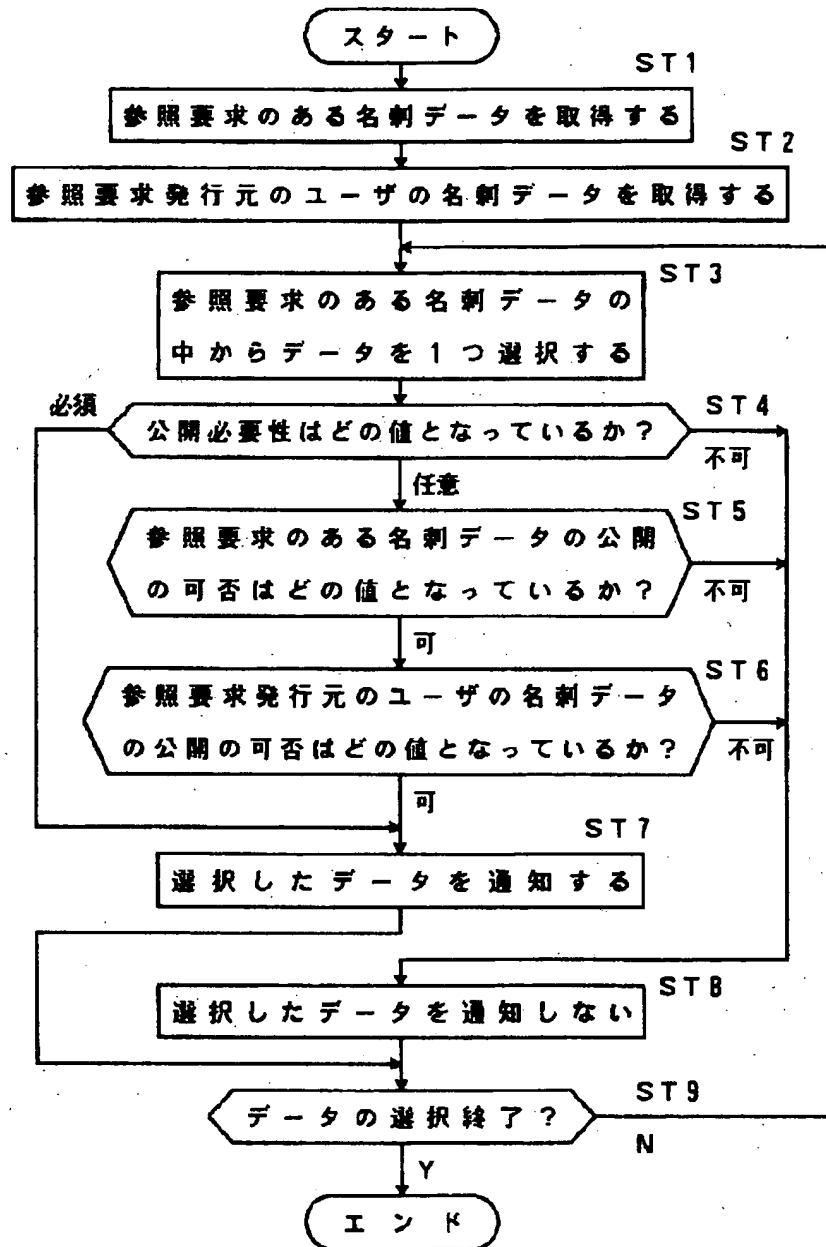
【図19】

名刺入れファイルの説明図



【図20】

## 参照機構の実行する処理フローの一実施例



## フロントページの続き

(72)発明者 内藤 和博  
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号 富士通株式会社内  
(72)発明者 斉藤 等  
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号 富士通株式会社内

(72)発明者 津田 和明  
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号 富士通株式会社内  
(72)発明者 多田 均  
神奈川県川崎市中原区小杉町1丁目403番  
地 株式会社富士通ソーシャルサイエンス  
ラボラトリ内